

data de revisão anterior : 2026/04/10

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

1.1 Identificador do produto

Nome do Produto : FLUIDE LDS
UFI : DT5Y-J826-2000-PPDC

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilizações identificadas
Líquido de transmissão Utilização geral de lubrificantes e gorduras em veículos e maquinaria - Industrial Utilização geral de lubrificantes e gorduras em veículos e maquinaria - Profissional Formulação de aditivos, lubrificantes e massas - Industrial

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

TotalEnergies Lubrifiants
562 Avenue du Parc de L'île
92029 Nanterre Cedex FRANCE
Tél: +33 (0)1 41 35 40 00
Fax: +33 (0)1 41 35 84 71
rm.msds-lubs@totalenergies.com

TotalEnergies Marketing Portugal UNIP. LDA.
Av. Columbano Bordalo Pinheiro, 75 – 4º
1070-061 Lisboa – PORTUGAL
Tel: (+351) 211 957 847
atencao.clientes@totalenergies.com

atencao.clientes@totalenergies.com

See section 16 to have the contact details of the local supplier

Contacto

H.S.E

1.4 Número de telefone de emergência

Órgão consultor nacional/Centro Antivenenos

Número de telefone : Telefone de emergência: 112
Centro De Informação Antivenenos (CIAV) : +351 800 250 250

Fornecedor

Número de telefone : Número de telefone de emergência: +44 1235 239670

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura

Definição do produto : Mistura

Classificação conforme Regulamentação (EC) 1272/2008 [CLP/GHS]

Acute Tox. 4, H332

Asp. Tox. 1, H304

O produto está classificado como perigoso de acordo com o Regulamento (CE) 1272/2008, com as alterações que lhe foram introduzidas.

Consultar a Secção 16 para obter o texto integral das declarações H acima referidas.

Para mais detalhes sobre adversidades físicas, saúde humana e efeitos no meio ambiente, ver secções 9 e 12.

2.2 Elementos do rótulo

Pictogramas de perigo



Palavra-sinal

: Perigo

Advertências de perigo

: H304 - Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
H332 - Nocivo por inalação.

Recomendações de prudência

Geral

: P103 - Ler atentamente e seguir todas as instruções
P102 - Manter fora do alcance das crianças.
P101 - Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo.

Prevenção

: P271 - Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
P261 - Evitar respirar o gás, o vapor ou o spray.

Resposta

: P301 + P310 - EM CASO DE INGESTÃO: Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.
P331 - NÃO provocar o vômito.

Armazenamento

: P405 - Armazenar em local fechado à chave.

Eliminação

: P501 - Descartar o conteúdo e os recipientes de acordo com todas as regulamentações locais, regionais, nacionais e internacionais.

Contém

: Hydrogenated dimerization products of 1-decene and reaction products of 1-decene, hydrogenated
Produtos de dimerização hidrogenados de 1-deceno, 1-dodeceno e 1-octeno
mistura de: icosano ramificado; docosano ramificado; tetracosano ramificado

Elementos de etiquetagem suplementares

: Contém metacrilato de metilo. Pode provocar uma reacção alérgica.

Elemento de rotulagem REACh Anexo XVII

: Não é aplicável.

2.3 Outros perigos

O produto cumpre os critérios para PBT ou vPvB de acordo com o Regulamento (EC) No. 1907/2006, Anexo XIII

: Esta mistura não contém substâncias que são avaliadas como PBT ou vPvB em uma concentração $\geq 0,1\%$.
Este produto não contém nenhuma substância presente em uma concentração igual ou superior a $0,1\%$ em massa, incluída na lista elaborada de acordo com o artigo 59, parágrafo 1 do Regulamento REACh, devido a suas propriedades desreguladoras do sistema endócrino, ou uma substância conhecida por ter propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou no Regulamento da Comissão 2018/605.

Outros perigos que não resultam em classificação

: Perigo de escorregar sobre o produto derramado.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2 Misturas

: Mistura

Produto/substância	Identificadores	%	Classificação	Limites específicos de concentração, fatores M e ATEs	Tipo
Hydrogenated dimerization products of 1-decene and reaction products of 1-decene,hydrogenated	REACH #: 01-2119537268-33 CE (Comunidade Europeia): 931-652-2	≥25 - ≤50	Acute Tox. 4, H332 Asp. Tox. 1, H304	ATE [Inalação (poeiras e névoas)] = 1.17 mg/l	[1]
Produtos de dimerização hydrogenados de 1-deceno, 1-dodeceno e 1-octeno	REACH #: 01-2119411393-49 CE (Comunidade Europeia): 700-308-1	≥25 - ≤48	Acute Tox. 4, H332 Asp. Tox. 1, H304	ATE [Inalação (poeiras e névoas)] = 1.4 mg/l	[1]
mistura de: icosano ramificado; docosano ramificado; tetracosano ramificado	REACH #: 01-2119527647-31 CE (Comunidade Europeia): 604-766-2 CAS: 151006-58-5	≥10 - ≤25	Acute Tox. 4, H332 Asp. Tox. 1, H304	ATE [Inalação (poeiras e névoas)] = 1.5 mg/l	[1]
Hydrocarbonetos, C13-C16, n-alquenos, isoalcanos, cíclicos, <0.03% aromáticos	REACH #: 01-2119826592-36 CE (Comunidade Europeia): 934-954-2 CAS: 64742-46-7*	≤10	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
1-Deceno, trímeros, hydrogenados	REACH #: 01-2119493949-12 CE (Comunidade Europeia): 500-393-3 CAS: 157707-86-3	≤10	Asp. Tox. 1, H304	-	[1]
destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogénio	REACH #: 01-2119484627-25 CE (Comunidade Europeia): 265-157-1 CAS: 64742-54-7	≤1	Não classificado.	-	[2]
2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol	REACH #: 01-2119510877-33 CE (Comunidade Europeia): 620-540-6 CAS: 1218787-32-6	<0.25	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	ATE [Oral] = 1200 mg/kg M [Agudo] = 10 M [Crónico] = 1	[1]
metacrilato de metilo	REACH #: 01-2119452498-28 CE (Comunidade Europeia): 201-297-1 CAS: 80-62-6	≤0.3	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 STOT SE 3, H335	STOT SE 3, H335: C ≥ 10%	[1] [2]

	Índice: 607-035-00-6		Consultar a Secção 16 para obter o texto integral das declarações H acima referidas.		
--	----------------------	--	--	--	--

Ingredientes : % (w/w)

Informações adicionais : Produto à base de óleos sintéticos

Não há nenhum ingrediente adicional presente que, dentro do conhecimento actual do fornecedor e nas concentrações aplicáveis, seja classificado como perigoso para a saúde ou para o ambiente, sejam os tereftalatos de polibutilenos ou as substâncias muito persistentes e biocumulativas ou que tenha sido atribuído um limite de exposição e que, consequentemente, requeira detalhes nesta secção.

Tipo

[1] Substância classificada como perigosa para a saúde ou para o meio ambiente

[2] Substância com limite de exposição em local de trabalho

A definição europeia da substância, bem como a classificação e a rotulagem relacionadas têm sido desenvolvidas no quadro do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH). Para informações acerca do número CAS correspondente, consulte a secção 15 desta FDS

O(s) limite(s) de exposição ocupacional, se disponíveis, encontram-se indicados na secção 8.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de emergência

- Contacto com os olhos** : Lavar imediatamente os olhos com água em abundância, levantando para cima e para baixo as pálpebras ocasionalmente. Verificar se estão a ser usadas lentes de contacto e nesse caso remove-las. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Consulte um médico se ocorrer irritação.
- Via inalatória** : Retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Se haver suspeita de vapores presentes, o socorrista usar roupa apropriada e conjunto autónomo de respiração. Se ocorrer falta de respiração, respiração irregular ou paragem respiratória, fazer respiração artificial ou fornecer oxigénio por pessoal treinado. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-para-boca. Procure ajuda médica se os efeitos adversos persistirem ou forem graves. Caso seja necessário, contactar um centro de informação antivenenos ou um médico. Se a pessoa estiver inconsciente, coloque-a em posição de recuperação e procure ajuda médica imediatamente. Manter aberta uma saída de ar. Desapertar partes ajustadas à roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cinturão.
- Contacto com a pele** : Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Procure tratamento médico se ocorrem sintomas. Lavar as roupas antes de reutilizá-las. Limpe cuidadosamente os sapatos antes de os reutilizar.
- Ingestão** : Lave a boca com água. Remover a dentadura, se houver. Não provocar o vômito exceptuando o caso de haver diretrizes do pessoal médico. Se o vômito ocorrer, a cabeça deverá ser mantida baixa de forma que vômito não entre nos pulmões. Procure ajuda médica se os efeitos adversos persistirem ou forem graves. Nunca dar nada por via oral a uma pessoa inconsciente. Se a pessoa estiver inconsciente, coloque-a em posição de recuperação e procure ajuda médica imediatamente. Manter aberta uma saída de ar. Desapertar partes ajustadas à roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cinturão. Poderá ser necessário manter uma pessoa exposta sob vigilância médica durante 48h.
- Proteção das pessoas que prestam primeiros socorros** : Não será tomada nenhuma acção que envolva um risco pessoal ou sem formação adequada. Se ainda houver suspeita da presença de vapores, o salvador deverá utilizar uma máscara adequada ou um aparelho de respiração autónomo. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-para-boca.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Contacto com os olhos	: Não há dados específicos.
Via inalatória	: Não há dados específicos.
Contacto com a pele	: irritação vermelhidão
Ingestão	: náusea ou vômito dificuldade respiratória e falta de ar Pneumonite química.

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Anotações para o médico	: Tratar sintomaticamente. Contacte um especialista em tratamento de veneno se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas. Poderá ser necessário manter uma pessoa exposta sob vigilância médica durante 48h.
Tratamentos específicos	: Não requer um tratamento específico.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1 Meios de extinção

Meios de extinção adequados	: Utilizar substâncias químicas secas, CO ₂ , água de pulverização (névoa) ou espuma.
Meios de extinção inadequados	: NÃO utilizar um jato de água.

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigos provenientes da substância ou mistura	: Em caso de incêndio ou de aquecimento, ocorrerá um aumento da pressão e o contentor poderá rebentar.
Produtos de combustão perigosos	: monóxido de carbono dióxido de carbono Silicon Dioxide óxidos de azoto óxidos fosforosos óxidos de enxofre Sulfeto de hidrogênio Mercaptanos

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Acções de protecção especiais para bombeiros	: Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo. Não será tomada nenhuma acção que envolva um risco pessoal ou sem formação adequada.
Equipamento especial de protecção para o pessoal destacado para o combate a incêndios	: Os bombeiros devem usar equipamentos de protecção adequados e usar um aparelho respiratório autónomo (SCBA) com uma máscara completa operado em modo de pressão positiva. O vestuário para as pessoas envolvidas no combate a incêndios (incluindo capacetes, botas protectoras e luvas) em conformidade com a Norma Europeia EN 469 proporciona um nível básico de protecção no caso de incidentes químicos.

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental

6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

- Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência** : Não será tomada nenhuma acção que envolva um risco pessoal ou sem formação adequada. Evacuar áreas circundantes. Não deixar entrar pessoal desnecessário e não protegido. NÃO tocar ou caminhar sobre produto derramado. Evite inalar vapor ou névoa. Fornecer ventilação adequada. Utilizar máscara de respiração apropriada quando a ventilação for inadequada. Vestir equipamento de protecção individual apropriado.
- Para o pessoal responsável pela resposta à emergência** : Caso seja necessário vestuário especializado para lidar com o derrame, anotar todas as informações indicadas na Secção 8 sobre materiais adequados e não adequados. Consultar também as informações no ponto "Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência".

- 6.2 Precauções a nível ambiental** : Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contacto com o solo, cursos de água, fossas e esgoto. Informe as autoridades competentes se o produto causar poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, solo ou ar).

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

- Derramamento de pequenas proporções** : Interromper o vazamento se não houver riscos. Remover os recipientes da área de derramamento. Absorver com produto inerte e eliminar o produto derramado num recipiente adequado para resíduos. Elimine através de uma empresa de eliminação de resíduos autorizada.
- Derramamento de grande escala** : Interromper o vazamento se não houver riscos. Remover os recipientes da área de derramamento. Liberação a favor do vento. Impeça a entrada em esgotos, cursos de água, caves ou espaços reduzidos. Os derrames devem ser contidos e recolhidos por meio de materiais absorventes não combustíveis, como por exemplo areia, terra, vermiculite ou terra diatomáceas, e colocados no recipiente para eliminação de acordo com a regulamentação local. Elimine através de uma empresa de eliminação de resíduos autorizada. O material absorvente contaminado pode causar o mesmo perigo que o produto derramado.

- 6.4 Remissão para outras secções** : Consultar a Secção 1 para informações sobre contactos de emergência.
Consultar a Secção 8 para informações sobre o equipamento de protecção individual apropriado.
Consultar a Secção 13 para mais informações sobre tratamento de resíduos.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1 Precauções para um manuseamento seguro

- Medidas de protecção** : Utilizar equipamento de protecção pessoal adequado (consulte a Secção 8). NÃO ingerir. Evitar contacto com os olhos, pele e roupas. Evite inalar vapor ou névoa. Usar apenas com ventilação adequada. Utilizar máscara de respiração apropriada quando a ventilação for inadequada. Manter no recipiente original ou num recipiente alternativo aprovado, feito com material compatível; manter firmemente fechado quando não estiver em uso. Os recipientes vazios retêm resíduos do produto e podem ser perigosos. Não reutilizar o recipiente.
Ver a secção 10 para obter os materiais incompatíveis antes de manusear ou usar.
- Recomendações gerais sobre higiene ocupacional** : Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o produto é manuseado, armazenado e processado. Os trabalhadores devem lavar as mãos e a cara antes de comer, beber ou fumar. Retirar o vestuário contaminado e o equipamento de protecção antes de entrar em áreas destinadas à alimentação. Consultar também a Secção 8 para mais informações sobre medidas de higiene.

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Armazenar em conformidade com a regulamentação local. Armazene no recipiente original protegido da luz do sol, em área seca, fria e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis (veja Secção 10) e alimentos e bebidas. Armazenar em local fechado à chave. Manter o recipiente bem fechado e vedado até que esteja pronto para uso. Os recipientes abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar fugas. Não armazene em recipientes sem rótulos. Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente.

7.3 Utilização(ões) final(is) específica(s)

Recomendações : Não disponível.

Soluções específicas para o sector industrial : Não disponível.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

8.1 Parâmetros de controlo

Limites de exposição ocupacional

Produto/substância	Valores-limite de exposição
Hidrocarbonetos, C13-C16, n-alquenos, isoalcanos, cíclicos, <0.03% aromáticos	Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014) [óleo mineral, puros, alta e fortemente refinado] A4. VLE-MP 8 horas: 5 mg/m ³ . Formulário: fração inalável.
destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogénio	Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014) [óleo mineral, puros, alta e fortemente refinado] A4. VLE-MP 8 horas: 5 mg/m ³ . Formulário: fração inalável.
metacrilato de metilo	Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014) A4. Sensibilizador. VLE-MP 8 horas: 50 ppm. VLE-CD 15 minutos: 100 ppm. Decreto-Lei n.º 24/2012 - Valores limite de exposição profissional relativos a agentes químicos (Portugal, 6/2021) STEL 15 minutos: 100 ppm. TWA 8 horas: 50 ppm. UE Valores-limite de exposição profissional (Europa, 1/2022) TWA 8 horas: 50 ppm. STEL 15 minutos: 100 ppm.

Valores de limite biológico (BLV)

Não se conhecem índices de exposição.

Procedimentos de monitorização recomendados

: Deve ser feita menção às normas de monitorização, como as seguintes: Norma Europeia EN 689 (Atmosferas dos locais de trabalho - Guia para a apreciação da exposição por inalação a agentes químicos por comparação com valores-limite e estratégia de medição) Norma Europeia EN 14042 (Atmosferas dos locais de trabalho - Guia para a aplicação e utilização de procedimentos para a apreciação da exposição a agentes químicos e biológicos) Norma Europeia EN 482 (Atmosferas dos locais de trabalho - Requisitos gerais do desempenho dos procedimentos de medição de agentes químicos) Será ainda necessária a referência a documentos nacionais de orientação para a determinação de substâncias perigosas.

Outras informações sobre os valores limites : Não disponível.

DNEL/DMEL



Produto/substância	Resultado
Hydrogenated dimerization products of 1-decene and reaction products of 1-decene, hydrogenated	DNEL - Trabalhadores - Curta duração - Via inalatória 60 mg/m ³ <u>Efeitos</u> : Sistémico DNEL - População geral - Curta duração - Via inalatória 50 mg/m ³ <u>Efeitos</u> : Sistémico
Produtos de dimerização hidrogenados de 1-deceno, 1-dodeceno e 1-octeno	DNEL - Trabalhadores - Curta duração - Via inalatória 22.9 mg/m ³ <u>Efeitos</u> : Sistémico DNEL - Trabalhadores - Curta duração - Via inalatória 3.9 mg/m ³ <u>Efeitos</u> : Local DNEL - População geral - Longa duração - Via inalatória 3.9 mg/m ³ <u>Efeitos</u> : Local DNEL - População geral - Curta duração - Via inalatória 16.8 mg/m ³ <u>Efeitos</u> : Sistémico DNEL - População geral - Curta duração - Via inalatória 3.9 mg/m ³ <u>Efeitos</u> : Local
2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol	DNEL - População geral - Longa duração - Via oral 0.15 mg/kg bw/dia <u>Efeitos</u> : Sistémico DNEL - População geral - Longa duração - Via cutânea 0.15 mg/kg bw/dia <u>Efeitos</u> : Sistémico DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via cutânea 0.42 mg/kg bw/dia <u>Efeitos</u> : Sistémico DNEL - População geral - Longa duração - Via inalatória 0.522 mg/m ³ <u>Efeitos</u> : Sistémico DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via inalatória 2.96 mg/m ³ <u>Efeitos</u> : Sistémico
metacrilato de metilo	DNEL - População geral - Curta duração - Via cutânea 1.5 mg/cm ² <u>Efeitos</u> : Local DNEL - População geral - Longa duração - Via cutânea 1.5 mg/cm ² <u>Efeitos</u> : Local DNEL - Trabalhadores - Curta duração - Via cutânea 1.5 mg/cm ² <u>Efeitos</u> : Local

DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via cutânea

1.5 mg/cm²

Efeitos: Local

DNEL - População geral - Longa duração - Via oral

8.2 mg/kg bw/dia

Efeitos: Sistémico

DNEL - População geral - Longa duração - Via cutânea

8.2 mg/kg bw/dia

Efeitos: Sistémico

DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via cutânea

13.67 mg/kg bw/dia

Efeitos: Sistémico

DNEL - População geral - Longa duração - Via inalatória

74.3 mg/m³

Efeitos: Sistémico

DNEL - População geral - Longa duração - Via inalatória

104 mg/m³

Efeitos: Local

DNEL - População geral - Curta duração - Via inalatória

208 mg/m³

Efeitos: Local

DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via inalatória

208 mg/m³

Efeitos: Local

DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via inalatória

348.4 mg/m³

Efeitos: Sistémico

DNEL - Trabalhadores - Curta duração - Via inalatória

416 mg/m³

Efeitos: Local

PNEC

Produto/substância	Resultado
2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol	Água doce 0.000214 mg/l
	Água salgada 0.0000214 mg/l
	Sedimento de água doce 1.692 mg/kg dwt
	Sedimento de água marinha 0.1692 mg/kg dwt
	Solo 5 mg/kg dwt
	Estação de Tratamento de Esgotos 1.5 mg/l

metacrilato de metilo

Água doce - Factores de Avaliação

0.94 mg/l

Água salgada - Factores de Avaliação

0.094 mg/l

Sedimento de água doce - Partição do Equilíbrio

10.2 mg/kg dwt

Solo - Partição do Equilíbrio

1.47 mg/kg dwt

Estação de Tratamento de Esgotos - Factores de Avaliação

10 mg/l

Sedimento de água marinha - Partição do Equilíbrio

1.02 mg/kg dwt

8.2 Controlo da exposição

Controlos técnicos adequados

: Usar apenas com ventilação adequada. Utilize processos fechados, ventilação local ou outro controle de engenharia para manter os níveis de exposição dos trabalhadores abaixo dos limites de exposição recomendados.

Medidas de proteção individual
Medidas de Higiene

: Lave muito bem as mãos, antebraços e rosto após manusear os produtos químicos, antes de usar o lavatório, comer, fumar e ao término do período de trabalho. Técnicas apropriadas podem ser usadas para remover roupas potencialmente contaminadas. Lavar as roupas contaminadas antes de reutilizá-las. Assegurar que os locais de lavagem de olhos e os chuveiros de segurança estão próximos dos locais de trabalho.

Proteção ocular/facial

: óculos de segurança com proteções laterais, EN 166.

Proteção da pele
Proteção das mãos

: Luvas resistentes a substâncias químicas, grossas ou impermeáveis e que obedecem a um padrão de aprovação, deveriam ser usadas sempre que sejam manipulados produtos químicos e quando a determinação da taxa de risco indicar que isto é necessário. Considerando os parâmetros especificados pelo fabricante das luvas, verificar durante a utilização se as luvas ainda retêm as suas propriedades protectoras. Há que notar que a duração de qualquer dos materiais que compõem as luvas pode variar entre diferentes fabricantes de luvas. No caso de misturas, que consistem em diversas substâncias, o tempo de protecção das luvas não pode ser calculado com exactidão.

Luvas resistentes a hidrocarbonetos

borracha nitrílica

Borracha com flúor

É favor observar as instruções relativas à permeabilidade e ao tempo de afloramento que são fornecidas pelo fornecedor das luvas. Também tome em consideração as condições específicas locais sob as quais o produto é utilizado, como perigo de cortes abrasão, e o tempo de contacto.

Em caso de contato prolongado com o produto, recomenda-se usar luvas de proteção de conformidade com as normas ISO 21420 e EN 374 ou NBR13712, onde há a proteção mínima por 480 minutos e com uma espessura 0,38 mm.

Estes valores são apenas indicativos. O nível de proteção é proporcionada pelo material da luva, as suas características técnicas, a sua resistência aos produtos químicos a ser tratada, a conveniência da sua utilização e a sua frequência de substituição

Protecção do corpo

: Utilizar vestuário de trabalho de manga comprida.
Non-skid safety shoes or boots

- Proteção respiratória** : Garanta uma ventilação adequada e verifique se está presente uma atmosfera segura e respirável antes de entrar em espaços confinados.. Em caso de ventilação inadequada, usar protecção respiratória: Tipo A/P2. Atenção! Os filtros possuem uma duração de utilização limitada. A utilização de equipamento respiratório deve cumprir rigorosamente as instruções do fabricante e os regulamentos que regem a sua escolha e utilização..
- Controlo da exposição ambiental** : As emissões providas da ventilação ou do equipamento de trabalho devem ser verificadas para garantir que estão conforme as exigências da legislação de protecção ambiental. Nalguns casos, serão necessários purificadores de fumos, filtros ou modificações de engenharia ao equipamento para reduzir as emissões para níveis aceitáveis.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

As condições de medição de todas as propriedades estão em temperatura padrão (20 ° C / 68 ° F) e pressão (1013 hPa), a menos que indicado de outra forma

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Aspeto

- Estado físico** : Líquido. [Ímpido]
- Cor** : Laranja.
- Odor** : Característico.
- pH** : Não é aplicável. Product is non-soluble (in water).
- Ponto de fusão/ponto de congelação** : Não é aplicável.
- Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição** : >316°C [EN ISO 3405]
- Ponto de inflamação** : Vaso aberto: 150°C [ASTM D 92]
- Inflamabilidade** : Não-inflamável.
- Limite superior e inferior de explosividade** : Inferior: 0.9%
Superior: 7%
- Pressão de vapor** : <0.01 kPa [temperatura ambiente]
Não é aplicável. [50°C]
- Densidade de vapor** : >2 [Ar = 1]
- Densidade relativa** : 0.817 [ISO 3675]
- Densidade** : 0.817 g/cm³ [15°C] [ISO 3675]
- Solubilidade(s)** :

Meios	Resultado
Água	Não solúvel

- Solubilidade em água** : 0.888 g/l
- Miscível com água** : Não.
- Coefficiente de partição: n-octanol/água** : Não é aplicável.
- Temperatura de autoignição** : >150°C [ASTM E 659]
- Temperatura de decomposição** : Não é aplicável.
- Viscosidade** : Dinâmica (temperatura ambiente): Não disponível.
Cinemática (temperatura ambiente): Não disponível.
Cinemática (40°C): 17 mm²/s [ISO 3104]

Características das partículas

Tamanho mediano de partícula : Não é aplicável.

9.2 Outras informações

Ponto de fluidez : -51°C (-59.8°F)

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1 Reatividade : Não estão disponíveis dados de testes específicos relacionados com a reatividade para este produto ou para os seus ingredientes.

10.2 Estabilidade química : Estável nas condições de armazenamento e manipulação recomendadas (consulte a Secção 7).

10.3 Possibilidade de reacções perigosas : Em condições normais de armazenamento e utilização não ocorrem reacções perigosas.

10.4 Condições a evitar : Não há dados específicos.

10.5 Materiais incompatíveis : Agentes oxidantes fortes

10.6 Produtos de decomposição perigosos : Sob condições normais de armazenamento e uso, não se originarão produtos de decomposição perigosos.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1 Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.o 1272/2008

Toxicidade aguda

Produto/substância	Resultado
Hydrogenated dimerization products of 1-decene and reaction products of 1-decene, hydrogenated	Rato - Via cutânea - DL50 >2000 mg/kg OECD 402 Rato - Via oral - DL50 >5000 mg/kg OECD Toxicidade oral aguda - Método da classe de toxicidade aguda Rato - Via inalatória - CL50 Poeira e névoas 1.17 mg/l [4 horas] OECD 403
Produtos de dimerização hydrogenados de 1-deceno, 1-dodeceno e 1-octeno	Rato - Via oral - DL50 >5000 mg/kg OECD 401 Rato - Via cutânea - DL50 >2000 mg/kg OECD 402 Rato - Via inalatória - CL50 Poeira e névoas 1.4 mg/l [4 horas] OECD 403



mistura de: icosano ramificado; docosano ramificado; tetracosano ramificado

Rato - Via oral - DL50

>2000 mg/kg
OECD 420

Rato - Via cutânea - DL50

>2000 mg/kg
OECD 402

Rato - Via inalatória - CL50 Poeira e névoas

1.5 mg/l [4 horas]

Hidrocarbonetos, C13-C16, n-alquenos, isoalcanos, cíclicos, <0.03% aromáticos

Coelho - Sexo masculino, Sexo feminino - Via cutânea - DL50

>3160 mg/kg
OECD 402 Método comparativo por interpolação

Rato - Sexo masculino, Sexo feminino - Via oral - DL50

>5000 mg/kg
OECD 401 Método comparativo por interpolação

Rato - Sexo masculino, Sexo feminino - Via inalatória - CL50 Poeira e névoas

>5266 mg/m³ [4 horas]
OECD 403 Método comparativo por interpolação

1-Deceno, trímeros, hidrogenados

Rato - Via oral - DL50

>5000 mg/kg
OECD 401

Rato - Via cutânea - DL50

>3000 mg/kg
OECD 402

Rato - Via inalatória - CL50 Vapor

1.17 mg/l [4 horas]
OECD 403

Rato - Via inalatória - CL50 Vapor

0.9 mg/l [4 horas]
OECD 403

Rato - Via inalatória - CL50 Vapor

1.4 mg/l [4 horas]
OECD 403

2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol

Rato - Sexo feminino - Via oral - DL50

1200 mg/kg
OECD 401

metacrilato de metilo

Rato - Via oral - DL50

7872 mg/kg

Efeitos tóxicos: Comportamental - Fraqueza muscular
Comportamental - Coma Pulmão, tórax ou respiração -
Depressão respiratória

Coelho - Via cutânea - DL50

>5 g/kg
OECD 402

Efeitos tóxicos: Pele Após exposição sistêmica - Dermatite, outros

Rato - Via inalatória - CL50 Vapor
29.8 mg/l [4 horas]

Estimativas da toxicidade aguda

Produto/substância	Via oral (mg/kg)	Via cutânea (mg/kg)	Inalação (gases) (ppm)	Inalação (vapores) (mg/l)	Inalação (poeiras e névoas) (mg/l)
FLUIDE LDS	N/A	N/A	N/A	N/A	1.7
Hydrogenated dimerization products of 1-decene and reaction products of 1-decene,hydrogenated	N/A	N/A	N/A	N/A	1.17
Produtos de dimerização hydrogenados de 1-deceno, 1-dodeceno e 1-octeno	N/A	N/A	N/A	N/A	1.4
mistura de: icosano ramificado; docosano ramificado; tetracosano ramificado	N/A	N/A	N/A	N/A	1.5
2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol	1200	N/A	N/A	N/A	N/A
metacrilato de metilo	7872	N/A	N/A	29.8	N/A

Com base nos dados disponíveis, são cumpridos os critérios para classificação.

Corrosão/irritação cutânea

Com base nos dados disponíveis, não são cumpridos os critérios para classificação.

Lesões oculares graves/irritação ocular

Com base nos dados disponíveis, não são cumpridos os critérios para classificação.

Corrosão/irritação respiratória

Com base nos dados disponíveis, não são cumpridos os critérios para classificação.

Sensibilização respiratória ou cutânea

Pele

Com base nos dados disponíveis, não são cumpridos os critérios para classificação.

Respiratório

Com base nos dados disponíveis, não são cumpridos os critérios para classificação.

Mutagenicidade em células germinativas

Com base nos dados disponíveis, não são cumpridos os critérios para classificação.

Carcinogenicidade

Com base nos dados disponíveis, não são cumpridos os critérios para classificação.

Toxicidade reprodutiva

Com base nos dados disponíveis, não são cumpridos os critérios para classificação.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única

Produto/substância	Resultado
metacrilato de metilo	STOT SE 3, H335 (Irritação das vias respiratórias)

Com base nos dados disponíveis, não são cumpridos os critérios para classificação.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida

Com base nos dados disponíveis, não são cumpridos os critérios para classificação.

Perigo de aspiração

Com base nos dados disponíveis, são cumpridos os critérios para classificação.

Informações sobre vias de exposição prováveis

Não disponível.

Efeitos Potenciais Agudos na Saúde

- Contacto com os olhos** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
- Via inalatória** : Nocivo por inalação.
- Contacto com a pele** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
- Ingestão** : Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
Pneumonite química.

Sintomas relacionados com as características físicas, químicas e toxicológicas

- Contacto com os olhos** : Não há dados específicos.
- Via inalatória** : Não há dados específicos.
- Contacto com a pele** : irritação
vermelhidão
- Ingestão** : náusea ou vômito
dificuldade respiratória e falta de ar

Efeitos imediatos e retardados e efeitos crónicos decorrentes de exposição breve e prolongada

Efeitos Potenciais Crónicos na Saúde

Produto/substância	Resultado
Hidrocarbonetos, C13-C16, n-alquenos, isoalcanos, cíclicos, <0.03% aromáticos	Sub-crónica - Rato - Sexo masculino, Sexo feminino - Via oral - NOAEL OECD [408 Método comparativo por interpolação] >5000 mg/kg [7 dias por semana] [13 semanas] Sub aguda - Rato - Sexo masculino, Sexo feminino - Via inalatória - NOAEL Vapor OECD [413 Método comparativo por interpolação] >10400 mg/m ³ [5 dias por semana] [90 dias]

- Geral** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
- Carcinogenicidade** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
- Mutagenicidade** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
- Toxicidade reprodutiva** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

11.2 Informações sobre outros perigos

11.2.1 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

O produto não preenche os critérios para ser considerado como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino, de acordo com os critérios estabelecidos no Regulamento (CE) n.º 1907/2006 ou no Regulamento (CE) n.º 1272/2008.

11.2.2 Outras informações

Não disponível.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1 Toxicidade



Produto/substância	Resultado
Produtos de dimerização hidrogenados de 1-deceno, 1-dodeceno e 1-octeno	Agudo. - EC50 Algas - <i>Selenastrum capricornutum</i> 1000 mg/l [72 horas] Agudo. - CL50 Peixe 5003 mg/l [96 horas] Agudo. - CL50 Daphnia - <i>Americamysis bahia</i> 5056 mg/l [48 horas] Agudo. - NOEL Peixe - <i>Cyprinodon variegatus</i> OECD [203] >5003 mg/l [96 horas] Crônico - NOEC Daphnia OECD [211] 1001 mg/l [21 dias]
mistura de: icosano ramificado; docosano ramificado; tetracosano ramificado	Agudo. - EC50 Algas - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> >1000 mg/l [96 horas] Agudo. - EC50 Daphnia - <i>Daphnia magna</i> 151 mg/l [48 horas]
Hidrocarbonetos, C13-C16, n-alquenos, isoalcanos, cíclicos, <0.03% aromáticos	Agudo. - EC50 Algas - <i>Skeletonema costatum</i> ISO [10253] 10000 mg/l [72 horas] Agudo. - CL50 Peixe 1028 mg/l [96 horas] Agudo. - EC50 Daphnia - <i>Acartia tonsa</i> ISO [14669] 3193 mg/l [48 horas] Crônico - NOELR Peixe - <i>Oncorhynchus mykiss</i> >1000 mg/l [28 dias] Crônico - NOELR Daphnia - <i>Daphnia Magna</i> OECD [211] >1000 mg/l [21 dias]
1-Deceno, trímeros, hidrogenados	Agudo. - EL50 - Água doce Algas - <i>Scenedesmus capricornutum</i> OECD [201] >1000 mg/l [72 horas] <u>Efeito:</u> (taxa de crescimento)

2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol

metacrilato de metilo

Agudo. - EL50 - Água doce

Daphnia
OECD [202]
>150 mg/l [48 horas]
Efeito: Mobilidade

Agudo. - LL50 - Água doce

Peixe - *Oncorhynchus mykiss*
OECD [203]
1000 mg/l [96 horas]
Efeito: Mortalidade

Agudo. - EC50

Algas
0.12 mg/l [72 horas]

Agudo. - CL50

Peixe
0.6 mg/l [96 horas]

Crônico - NOEC

Daphnia
0.32 mg/l [21 dias]

Agudo. - NOEC - Água doce

Algas - *Selenastrum capricornutum*
OECD [201]
49 mg/l [72 horas]
Efeito: (biomassa)

Agudo. - CL50

Peixe
79 mg/l [96 horas]

Agudo. - EC50 - Água doce

Daphnia
EPA
69 mg/l [48 horas]
Efeito: Mobilidade

Crônico - NOEC - Água doce

Daphnia
OECD [211]
37 mg/l [21 dias]
Efeito: Reprodução

Com base nos dados disponíveis, não são cumpridos os critérios para classificação.

12.2 Persistência e degradabilidade

Produto/substância	Resultado
Hidrocarbonetos, C13-C16, n-alquenos, isoalcanos, cíclicos, <0.03% aromáticos	OECD 306 74% [28 dias] - Prontamente
1-Deceno, trímeros, hidrogenados	OECD [301B] 7% [28 dias]
metacrilato de metilo	OECD [301C] 94% [14 dias]

Produto/substância	Semi-vida aquática	Fotólise	Biodegradabilidade
Produtos de dimerização hidrogenados de 1-deceno, 1-dodeceno e 1-octeno	-	-	Prontamente
Hidrocarbonetos, C13-C16, n-alquenos, isoalcanos, cíclicos, <0.03% aromáticos	-	-	Prontamente
1-Deceno, trímeros, hidrogenados	-	-	Não tão prontamente
metacrilato de metilo	-	-	Prontamente

12.3 Potencial de bioacumulação

Produto/substância	LogK _{ow}	BCF	Potencial
Hydrogenated dimerization products of 1-decene and reaction products of 1-decene,hydrogenated	6.5	-	Alta
mistura de: icosano ramificado; docosano ramificado; tetracosano ramificado	>6.5	-	Alta
1-Deceno, trímeros, hidrogenados	>6.5	-	Alta
2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol	3.6	-	Baixa
metacrilato de metilo	1.38	2.97	Baixa

12.4 Mobilidade no solo

Coefficiente de Partição Solo/Água

Produto/substância	logK _{oc}	K _{oc}
metacrilato de metilo	1.2	16.6906

Resultados da avaliação PMT e mPmM

Produto/substância	PMT	P	M	T	vPvM	mP	vM
Hydrogenated dimerization products of 1-decene and reaction products of 1-decene,hydrogenated	Não	N/A	N/A	Não	N/A	N/A	N/A
Produtos de dimerização hidrogenados de 1-deceno, 1-dodeceno e 1-octeno	Não	N/A	N/A	Não	N/A	N/A	N/A
mistura de: icosano ramificado; docosano ramificado; tetracosano ramificado	Não	N/A	N/A	Não	N/A	N/A	N/A
Hidrocarbonetos, C13-C16, n-alquenos, isoalcanos, cíclicos, <0.03% aromáticos	Não	N/A	N/A	Não	N/A	N/A	N/A
1-Deceno, trímeros, hidrogenados	Não	N/A	N/A	Não	N/A	N/A	N/A



2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol metacrilato de metilo	Não	N/A	N/A	Não	N/A	N/A	N/A
	Não	N/A	Sim	Não	N/A	N/A	Sim

Mobilidade : Não disponível.

Mobilidade no solo : Devido às características físico-químicas do produto, este tem, de modo geral, pouca mobilidade no solo. O produto é insolúvel e flutua na água. Há pouca perda por volatilização.

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Regulamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Produto/substância	PBT	P	B	T	mPmB	mP	mB
Hydrogenated dimerization products of 1-decene and reaction products of 1-decene, hydrogenated	Não	N/A	N/A	Não	N/A	N/A	N/A
Produtos de dimerização	Não	N/A	N/A	Não	N/A	N/A	N/A
hidrogenados de 1-deceno, 1-dodeceno e 1-octeno	Não	N/A	N/A	Não	N/A	N/A	N/A
mistura de: icosano ramificado; docosano ramificado; tetracosano ramificado	Não	N/A	N/A	Não	N/A	N/A	N/A
Hidrocarbonetos, C13-C16, n-alquenos, isoalcanos, cíclicos, <0.03% aromáticos	Não	N/A	N/A	Não	N/A	N/A	N/A
1-Deceno, trímeros, hidrogenados	Não	N/A	N/A	Não	N/A	N/A	N/A
2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol	Não	N/A	N/A	Não	N/A	N/A	N/A
metacrilato de metilo	Não	N/A	Não	Não	Não	N/A	Não

Conclusão/Resumo : O produto não satisfaz os critérios para ser considerado PBT ou mPmB.

Regulamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]

12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

O produto não preenche os critérios para ser considerado como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino, de acordo com os critérios estabelecidos no Regulamento (CE) n.º 1907/2006 ou no Regulamento (CE) n.º 1272/2008.

12.7 Outros efeitos adversos

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Produto

Métodos de eliminação : A geração de lixo deveria ser evitada ou minimizada onde quer que seja. A eliminação deste produto, soluções e qualquer subproduto deveriam obedecer às exigências de proteção ambiental bem como uma legislação para a eliminação de resíduos segundo as exigências das autoridades regionais do local. Elimine o excesso de produtos e os produtos não recicláveis através de uma empresa de eliminação de resíduos autorizada. Não deve ser deitado para o meio ambiente.

Resíduo Perigoso : Sim.
De acordo com o Catálogo Europeu dos Resíduos, os Códigos dos Resíduos não são específicos ao produto, mas específicos à aplicação. Os códigos dos resíduos devem ser atribuídos pelo utilizador baseando-se na aplicação para a qual o produto foi utilizado. Os códigos dos resíduos seguintes são somente sugestões: 13 02 06*

Embalagem

Métodos de eliminação : A geração de lixo deveria ser evitada ou minimizada onde quer que seja. Recipientes vazios ou revestimentos devem reciclados. A incineração ou o aterro sanitário só devem ser considerados se a reciclagem não for exequível.

Precauções especiais : Não se desfazer deste produto e do seu recipiente sem tomar as precauções de segurança devidas. Há que ter cautela no manuseamento de recipientes vazios que não tenham sido limpos ou lavados. Recipientes vazios ou revestimentos podem reter alguns resíduos do produto. Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contacto com o solo, cursos de água, fossas e esgoto.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

	ADR/RID	ADN	IMDG	ICAO/IATA
14.1 Número ONU ou número de ID	Não regulado.	Não regulado.	Not regulated.	Não regulado.
14.2 Designação oficial de transporte da ONU	-	-	-	-
14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte	-	-	-	-
14.4 Grupo de embalagem	-	-	-	-
14.5 Perigos para o ambiente	Não.	Não.	No.	Não.

14.6 Precauções especiais para o utilizador : **Transporte no interior das instalações do utilizador:** transporte sempre em recipientes fechados, seguros e na posição vertical. Assegure-se de que as pessoas que transportam o produto sabem o que fazer em caso de acidente ou derrame.

14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI : Não disponível.

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

Regulamento (CE) N° 1907/2006 (REACH)

Anexo XIV - Lista das substâncias sujeitas a autorização

Anexo XIV

Nenhum dos componentes está incluído em qualquer lista.

Substâncias que suscitam elevada preocupação

Nenhum dos componentes está incluído em qualquer lista.

Anexo XVII - Restrições aplicáveis ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização de determinadas substâncias perigosas, misturas e artigos

Rotulagem : Não é aplicável.

Outras regulamentações da UE

Tomar nota da Directiva 98/24/CE relativa à protecção da segurança e da saúde dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição a agentes químicos no trabalho.

Precusores de explosivos : Não é aplicável.

Substâncias que empobrecem a camada de ozono (UE 2024/590)

Não listado.

Prévia Informação e Consentimento (PIC) (649/2012/UE)

Não listado.

poluentes orgânicos persistentes

Não listado.

Directiva Seveso

Este produto não é controlado pela Directiva Seveso.

Regulamentos Nacionais

Regulamentos Internacionais

Substâncias químicas pertencentes à lista I, II e III da Convenção sobre Armas Químicas

Não listado.

Protocolo de Montreal

Não listado.

Convenção de Estocolmo para poluentes orgânicos persistentes

Não listado.

Convenção de Roterdão sobre Consentimento Informado Prévio (PIC)

Não listado.

Protocolo UNECE de Aarhus sobre POPs e metais pesados

Não listado.

Lista de existências



Inventário Australiano de Substâncias Químicas (AIIC)	: Não determinado.
Inventário do Canadá	: Não determinado.
Inventário da China (IECSC) (Inventário das Substâncias Químicas Existentes na China)	: Não determinado.
Inventário da Europa	: Todos os componentes são listados ou isentos.
Inventário do Japão	: Inventário do Japão (CSCL) : Não determinado. Inventário do Japão (ISHL) : Não determinado.
Inventário de Produtos Químicos da Nova Zelândia (NZIoC)	: Todos os componentes estão listados, isentos ou notificados.
Inventário das Filipinas (PICCS) (Inventário Filipino de Químicos e Substâncias Químicas)	: Não determinado.
Inventário da Coreia (KECI) (Inventário Coreano dos Químicos Existentes)	: Não determinado.
Taiwan Chemical Substances Inventory (TCSI)	: Não determinado.
Inventário Tailândia	: Não determinado.
Turkey inventory	: Não determinado.
Inventário dos Estados Unidos (TSCA 8b) (Lei de Controlo de Substâncias Tóxicas)	: Todos os componentes são listados ou isentos.
Inventário Vietnam	: Não determinado.

A informação apresentada nesta seção refere-se apenas à conformidade de produtos químicos com os inventários dos países. A informação utilizada para confirmar o status do inventário deste produto pode ser baseada em informações adicionais da composição química apresentada na Seção 3. Outras regulamentações podem ser aplicadas para importação ou autorizações de comercialização.

15.2 Avaliação da segurança química : Consultar os cenários de exposição

Secção 16. Outras informações

Indicar as informações que foram alteradas em relação à versão anterior.

Abreviaturas e siglas	: ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists = Conferência Americana dos Higienistas Industriais e Governamentais ADN = Disposições Europeias relativas ao Transporte Internacional de Carga Perigosa por via marítima ADR = Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Carga Perigosa por via terrestre ATE = Toxicidade Aguda Estimada B = Bioacumulável BCF = Factor de Bioconcentração DNEL = Nível Derivado sem Efeito DMEL = Nível Derivado de Efeito Mínimo DMSO = Dimethyl Sulfoxide EC50 = Metade da concentração máxima efectiva EL50 = Carga efetiva mediana EUH declaração = CLP-declaração de perigos específicos HSE = Saúde, Segurança e Meio Ambiente IATA = Associação Internacional de Transporte Aéreo IC50 = Metade da concentração máxima inibitória IDHL = Imediatamente perigoso para a vida ou a saúde IMDG = Transporte Marítimo Internacional de Material Perigoso OMI = Organização Marítima Internacional LC50 = Concentração letal mediana LD50 = Dose letal mediana LL50 = carga letal média
------------------------------	--

LogKow = logaritmo do octanol/coeficiente de partição da água

M = móvel

N/A = Não disponível

NIOSH = National Institute of Occupational Safety and Health = Instituto Nacional de Segurança e Saúde Ocupacional

NOAEL = Nível efeitos adversos não observados

NOEC No Observed Effect Concentration

NOEL = No Observed Effect Level

NOELR = No observed Effect Loading Rate

OECD = Organização para o Desenvolvimento e Cooperação Económica

OEL = Limite de Exposição Ocupacional

OSHA = Direcção de Segurança e Saúde Ocupacional.

P = Persistente

PBT = Persistente, Bioacumulável e Tóxico

PMT = Persistente, móvel e tóxico

PNEC = Concentração previsível sem efeito

Poluentes Orgânicos Persistentes = poluentes orgânicos persistentes

álcool polivinílico (PVA)

QSAR = Quantitative Structure–Activity Relationship = Relações Quantitativas Estrutura/Atividade

REL = Limite de exposição recomendado

RID = Regulamento relativo ao Transporte Ferroviário Internacional de Material Perigoso

SGG = Grupo de Segregação

STEL = Limite de exposição de curta duração

T = Tóxico

TLV = Threshold Limit Value

TWA = Time Weight Average

mB = Muito Bioacumulável

vM = muito móvel

VOC = Compostos Orgânicos Voláteis

mP = Muito Persistente

mPmB = Muito Persistente e Muito Bioacumulável

vPvM = Muito persistente e muito móvel

Identificador Único de Fórmula (IUF)

UVCB Substance of unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological material

Procedimento utilizado para derivar a classificação de acordo com o regulamento (CE) N.º 1272/2008 [CLP/GHS]

Classificação	Justificação
Acute Tox. 4, H332 Asp. Tox. 1, H304	Método de cálculo Método de cálculo

Texto completo das declarações H abreviadas

H225	Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
H302	Nocivo por ingestão.
H304	Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H315	Provoca irritação cutânea.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H332	Nocivo por inalação.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Texto completo das classificações [CLP/GHS]



Acute Tox. 4	TOXICIDADE AGUDA - Categoria 4
Aquatic Acute 1	PERIGO (AGUDO) DE CURTO PRAZO PARA O AMBIENTE AQUÁTICO - Categoria 1
Aquatic Chronic 1	PERIGO (CRÓNICO) DE LONGO PRAZO PARA O AMBIENTE AQUÁTICO - Categoria 1
Asp. Tox. 1	PERIGO DE ASPIRAÇÃO - Categoria 1
Eye Dam. 1	LESÕES OCULARES GRAVES/IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 1
Flam. Liq. 2	LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS - Categoria 2
Skin Corr. 1C	CORROSÃO/IRRITAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 1C
Skin Irrit. 2	CORROSÃO/IRRITAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 2
Skin Sens. 1B	SENSIBILIZAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 1B
STOT SE 3	TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS - EXPOSIÇÃO ÚNICA - Categoria 3

Additional details on the supplier of the product

Data da revisão : 4/13/2026
Data da edição anterior : 4/10/2026
Versão : 3.04

Observação ao Leitor

No estado actual do conhecimento, podemos afirmar que as informações aqui contidas são exactas. No entanto, nem o fornecedor acima citado, nem nenhum dos seus subsidiários assume qualquer responsabilidade quanto à exactidão e a integralidade das informações aqui contidas.

A decisão final da conformidade de qualquer material é da exclusiva responsabilidade do utilizador. Todos os materiais podem apresentar perigos desconhecidos e devem ser usados com cuidado. Embora alguns perigos sejam aqui descritos, não podemos garantir que sejam os únicos perigos existentes.

Anexo(a) a Ficha de Dados de Segurança alargada

Industrial

Identificação da substância ou mistura

Definição do produto : Mistura
Código : 30459
Nome do Produto : FLUIDE LDS

Secção 1 - Título

Título curto do cenário de exposição : Utilização geral de lubrificantes e gorduras em veículos e maquinaria - Industrial

Lista de descritores de utilizações : **Nome da utilização identificada:** Utilização geral de lubrificantes e gorduras em veículos e maquinaria - Industrial
Categoria de processo: PROC01, PROC02, PROC08b, PROC09
Sector de utilização final: SU03
Vida útil subsequente relevante para essa utilização: Não.
Categoria que libera para o meio ambiente: ERC04, ERC07

Saúde Cenários contributivos : **Medidas gerais aplicáveis a todas as actividades**
Exposições gerais (sistemas fechados) - PROC01
Enchimento inicial de equipamento na fábrica Utilização em sistemas confinados - PROC02, PROC09
Enchimento inicial de equipamento na fábrica Sistemas abertos - PROC08b
Operação de equipamento contendo óleos para motores e similares Utilização em sistemas confinados - PROC01
Limpeza e manutenção de equipamento - PROC08b
Limpeza e manutenção de equipamento A operação é realizada a temperatura elevada (> 20°C acima da temperatura ambiente) - PROC08b
Armazenamento - PROC01, PROC02

Processos e actividades cobertos pelo cenário de exposição : Abrange a utilização geral de lubrificantes e gorduras em veículos ou maquinaria em sistemas fechados. Inclui o enchimento e drenagem de recipientes e o funcionamento de maquinaria fechada (incluindo motores) e as actividades de manutenção e armazenagem.

Secção 2 - Controlo da exposição

Cenário individual que controla a exposição ambiental para 1:

Não é necessário um cenário de exposição

Cenário individual que controla a exposição dos trabalhadores para 2: Medidas gerais aplicáveis a todas as actividades

Concentração da substância na mistura ou artigo : Cobre percentagens da substância no produto até 100% (exceto se indicado o contrário).

Estado físico : Pressão de vapor, líquido <0,5 kPa em condições de pressão e temperatura normais.

Frequência e duração da utilização/exposição : Cobre exposições diárias até 8 horas (exceto se indicado o contrário).

Outras condições operacionais que afetam a exposição dos trabalhadores : Pressupõe a utilização a uma temperatura ambiente não superior a 20°C, salvo indicação em contrário. exceto se indicado o contrário.
Pressupõe que foi implementado um bom padrão base de higiene no trabalho.

Condições e medidas relacionadas com a avaliação da protecção individual, da higiene e da saúde

Recomendações gerais sobre higiene ocupacional : Evitar o contacto directo da pele com o produto. Identificar áreas potenciais de contacto indirecto com a pele. Utilizar luvas (testadas segundo a norma EN374) em caso de probabilidade de contacto das mãos com a substância. Limpar as contaminações/os derrames logo que ocorram. Lavar imediatamente qualquer contaminação da pele. Prestar formação básica aos funcionários para evitar/minimizar as exposições e relatar quaisquer problemas cutâneos que possam surgir. Evitar o contacto directo dos olhos com o produto, inclusive por contaminação das mãos.

Protecção Pessoal : Utilizar equipamento de protecção ocular adequado.

Cenário individual que controla a exposição dos trabalhadores para 3: Exposições gerais (sistemas fechados)

Não foram identificadas outras medidas específicas.

Cenário individual que controla a exposição dos trabalhadores para 4: Enchimento inicial de equipamento na fábrica Utilização em sistemas confinados

Não foram identificadas outras medidas específicas.

Cenário individual que controla a exposição dos trabalhadores para 5: Enchimento inicial de equipamento na fábrica Sistemas abertos

Frequência e duração da utilização/exposição : Evite realizar atividades que envolvam exposição por mais de 4 horas.

Medidas de controlo da ventilação : Fornecer um bom nível de ventilação geral ou controlada (10 à 15 renovações de ar por hora)

Cenário individual que controla a exposição dos trabalhadores para 6: Operação de equipamento contendo óleos para motores e similares Utilização em sistemas confinados

Não foram identificadas outras medidas específicas.

Cenário individual que controla a exposição dos trabalhadores para 7: Limpeza e manutenção de equipamento

Condições e medidas técnicas a nível do processo (fonte) destinadas a impedir libertações e emissões : Reter o material drenado em armazenamento vedado até à eliminação ou para reciclagem ulterior.

Controles de Engenharia : Drenar o sistema antes do período inicial de utilização ou da manutenção do equipamento.

Medidas de controlo da ventilação : Proporcionar um bom padrão de ventilação geral (não menos que 3 a 5 renovações de ar por hora).

Condições e medidas relacionadas com a avaliação da protecção individual, da higiene e da saúde

Protecção Pessoal : Utilizar luvas resistentes a produtos químicos (testadas segundo a norma EN374) em combinação com treinamento em actividades específicas.

Cenário individual que controla a exposição dos trabalhadores para 8: Limpeza e manutenção de equipamento A operação é realizada a temperatura elevada (> 20°C acima da temperatura ambiente)

Condições e medidas técnicas para controlar a dispersão a partir da fonte na direcção do trabalhador : Reter o material drenado em armazenamento vedado até à eliminação ou para reciclagem ulterior.

Controles de Engenharia : Drenar o sistema antes do período inicial de utilização ou da manutenção do equipamento.

Medidas de controlo da ventilação : Proporcionar ventilação com extracção nos pontos de emissão quando for provável o contacto com lubrificante quente (> 50°C).

Condições e medidas relacionadas com a avaliação da protecção individual, da higiene e da saúde

Protecção Pessoal : Utilizar luvas resistentes a produtos químicos (testadas segundo a norma EN374) em combinação com controlos de supervisão da gestão intensivos.

Cenário individual que controla a exposição dos trabalhadores para 9: Armazenamento

Controles de Engenharia : Armazenar a substância em sistema fechado.

Secção 3 - Estimativa da exposição e referência à sua fonte

Sítio Web:	: Não é aplicável.
Estimativa da exposição e referência à sua fonte - Ambiente: 1:	
Avaliação da exposição (ambiente):	: Modelo utilizado ECETOC TRA ..
Estimativa da exposição e referência à respetiva fonte	: Não disponível.
Estimativa da exposição e referência à sua fonte - Trabalhadores: 2: Medidas gerais aplicáveis a todas as actividades	
Avaliação da exposição (humana):	: As medidas de gestão dos riscos/condições de funcionamento que estão identificadas no cenário de exposição constituem o resultado de uma avaliação quantitativa e qualitativa que abrange este produto.
Estimativa da exposição e referência à respetiva fonte	: Não disponível.
Estimativa da exposição e referência à sua fonte - Trabalhadores: 3: Exposições gerais (sistemas fechados)	
Avaliação da exposição (humana):	: As medidas de gestão dos riscos/condições de funcionamento que estão identificadas no cenário de exposição constituem o resultado de uma avaliação quantitativa e qualitativa que abrange este produto.
Estimativa da exposição e referência à respetiva fonte	: Não disponível.
Estimativa da exposição e referência à sua fonte - Trabalhadores: 4: Enchimento inicial de equipamento na fábrica Utilização em sistemas confinados	
Avaliação da exposição (humana):	: As medidas de gestão dos riscos/condições de funcionamento que estão identificadas no cenário de exposição constituem o resultado de uma avaliação quantitativa e qualitativa que abrange este produto.
Estimativa da exposição e referência à respetiva fonte	: Não disponível.
Estimativa da exposição e referência à sua fonte - Trabalhadores: 5: Enchimento inicial de equipamento na fábrica Sistemas abertos	
Avaliação da exposição (humana):	: As medidas de gestão dos riscos/condições de funcionamento que estão identificadas no cenário de exposição constituem o resultado de uma avaliação quantitativa e qualitativa que abrange este produto.
Estimativa da exposição e referência à respetiva fonte	: Não disponível.
Estimativa da exposição e referência à sua fonte - Trabalhadores: 6: Operação de equipamento contendo óleos para motores e similares Utilização em sistemas confinados	
Avaliação da exposição (humana):	: As medidas de gestão dos riscos/condições de funcionamento que estão identificadas no cenário de exposição constituem o resultado de uma avaliação quantitativa e qualitativa que abrange este produto.
Estimativa da exposição e referência à respetiva fonte	: Não disponível.
Estimativa da exposição e referência à sua fonte - Trabalhadores: 7: Limpeza e manutenção de equipamento	
Avaliação da exposição (humana):	: As medidas de gestão dos riscos/condições de funcionamento que estão identificadas no cenário de exposição constituem o resultado de uma avaliação quantitativa e qualitativa que abrange este produto.
Estimativa da exposição e referência à respetiva fonte	: Não disponível.

Estimativa da exposição e referência à sua fonte - Trabalhadores: 8: Limpeza e manutenção de equipamento A operação é realizada a temperatura elevada (> 20°C acima da temperatura ambiente)

Avaliação da exposição (humana): : As medidas de gestão dos riscos/condições de funcionamento que estão identificadas no cenário de exposição constituem o resultado de uma avaliação quantitativa e qualitativa que abrange este produto.

Estimativa da exposição e referência à respetiva fonte : Não disponível.

Estimativa da exposição e referência à sua fonte - Trabalhadores: 9: Armazenamento

Avaliação da exposição (humana): : As medidas de gestão dos riscos/condições de funcionamento que estão identificadas no cenário de exposição constituem o resultado de uma avaliação quantitativa e qualitativa que abrange este produto.

Estimativa da exposição e referência à respetiva fonte : Não disponível.

Secção 4 - Orientações para o utilizador a jusante (DU) avaliar se está a trabalhar dentro dos limites estabelecidos pelo cenário de exposição (ES)

Ambiente	: A guia de orientação pressupõe condições de funcionamento que podem não ser aplicáveis a todos os locais; assim, pode ser necessário um escalonamento para definir medidas de gestão de riscos adequadas especificamente ao local. A ficha informativa SPERC proporciona mais informações sobre escalonamento e tecnologias de controlo. Se o escalonamento revelar uma condição de utilização insegura (ou seja, QCR> 1), são necessárias outras MGR ou uma avaliação da segurança química específica do local. Para mais informações, consulte www.ATIEL.org/REACH_GES .
Saúde	: Quando são adoptadas outras medidas de gestão de riscos/condições operacionais, os utilizadores devem assegurar-se de que os riscos são geridos e mantidos a níveis pelo menos equivalentes. Para mais informações, consulte www.ATIEL.org/REACH_GES .

Recomendações suplementares de boas práticas para além da avaliação da segurança química (CSA) nos termos do Regulamento REACH

Ambiente	: Não disponível.
Saúde	: Não disponível.

Anexo(a) a Ficha de Dados de Segurança alargada

Profissional

Identificação da substância ou mistura

Definição do produto : Mistura
Código : 30459
Nome do Produto : FLUIDE LDS

Secção 1 - Título

Título curto do cenário de exposição : Utilização geral de lubrificantes e gorduras em veículos e maquinaria - Profissional

Lista de descritores de utilizações : **Nome da utilização identificada:** Utilização geral de lubrificantes e gorduras em veículos e maquinaria - Profissional
Categoria de processo: PROC01, PROC02, PROC08a, PROC08b, PROC20
Sector de utilização final: SU22
Vida útil subsequente relevante para essa utilização: Não.
Categoria que libera para o meio ambiente: ERC09a, ERC09b

Saúde Cenários contributivos : **Medidas gerais aplicáveis a todas as actividades**
Operação de equipamento contendo óleos para motores e similares Utilização em sistemas confinados - PROC01
Transferências de material Instalações não destinadas a esse fim - PROC08a
Limpeza e manutenção de equipamento Instalações destinadas a esse fim - PROC08b, PROC20
Armazenamento - PROC01, PROC02

Processos e actividades cobertos pelo cenário de exposição : Abrange a utilização geral de lubrificantes e gorduras em veículos ou maquinaria em sistemas fechados. Inclui o enchimento e drenagem de recipientes e o funcionamento de maquinaria fechada (incluindo motores) e as actividades de manutenção e armazenagem do produto.

Secção 2 - Controlo da exposição

Cenário individual que controla a exposição ambiental para 1:

Não é necessário um cenário de exposição

Cenário individual que controla a exposição dos trabalhadores para 2: Medidas gerais aplicáveis a todas as actividades

Concentração da substância na mistura ou artigo : Cobre percentagens da substância no produto até 100% (exceto se indicado o contrário).

Estado físico : Pressão de vapor, líquido <0,5 kPa em condições de pressão e temperatura normais.

Frequência e duração da utilização/exposição : Cobre exposições diárias até 8 horas (exceto se indicado o contrário).

Outras condições operacionais que afetam a exposição dos trabalhadores : Pressupõe a utilização a uma temperatura ambiente não superior a 20°C, salvo indicação em contrário. exceto se indicado o contrário.
Pressupõe que foi implementado um bom padrão base de higiene no trabalho.

Condições e medidas relacionadas com a avaliação da protecção individual, da higiene e da saúde

Recomendações gerais sobre higiene ocupacional : Evitar o contacto directo da pele com o produto. Identificar áreas potenciais de contacto indirecto com a pele. Utilizar luvas (testadas segundo a norma EN374) em caso de probabilidade de contacto das mãos com a substância. Limpar as contaminações/os derrames logo que ocorram. Lavar imediatamente qualquer contaminação da pele. Prestar formação básica aos funcionários para evitar/minimizar as exposições e relatar quaisquer problemas cutâneos que possam surgir. Evitar o contacto directo dos olhos com o produto, inclusive por contaminação das mãos.

Data de lançamento/Data da revisão : 7/7/2020

Protecção Pessoal	: Utilizar equipamento de protecção ocular adequado.
Cenário individual que controla a exposição dos trabalhadores para 3: Operação de equipamento contendo óleos para motores e similares Utilização em sistemas confinados	
Não foram identificadas outras medidas específicas.	
Cenário individual que controla a exposição dos trabalhadores para 4: Transferências de material Instalações não destinadas a esse fim	
Frequência e duração da utilização/exposição	: Evite realizar atividades que envolvam exposição por mais de 4 horas.
Condições e medidas relacionadas com a avaliação da protecção individual, da higiene e da saúde	
Protecção Pessoal	: Utilizar luvas resistentes a produtos químicos (testadas segundo a norma EN374) em combinação com treinamento em actividades específicas.
Cenário individual que controla a exposição dos trabalhadores para 5: Limpeza e manutenção de equipamento Instalações destinadas a esse fim	
Condições e medidas técnicas a nível do processo (fonte) destinadas a impedir libertações e emissões	: Reter o material drenado em armazenamento vedado até à eliminação ou para reciclagem ulterior.
Controles de Engenharia	: Drenar o sistema antes do período inicial de utilização ou da manutenção do equipamento.
Cenário individual que controla a exposição dos trabalhadores para 6: Armazenamento	
Controles de Engenharia	: Armazenar a substância em sistema fechado.

Secção 3 - Estimativa da exposição e referência à sua fonte

Sítio Web:	: Não é aplicável.
Estimativa da exposição e referência à sua fonte - Ambiente: 1:	
Avaliação da exposição (ambiente):	: Modelo utilizado ECETOC TRA ..
Estimativa da exposição e referência à respetiva fonte	: Não disponível.
Estimativa da exposição e referência à sua fonte - Trabalhadores: 2: Medidas gerais aplicáveis a todas as actividades	
Avaliação da exposição (humana):	: As medidas de gestão dos riscos/condições de funcionamento que estão identificadas no cenário de exposição constituem o resultado de uma avaliação quantitativa e qualitativa que abrange este produto.
Estimativa da exposição e referência à respetiva fonte	: Não disponível.
Estimativa da exposição e referência à sua fonte - Trabalhadores: 3: Operação de equipamento contendo óleos para motores e similares Utilização em sistemas confinados	
Avaliação da exposição (humana):	: As medidas de gestão dos riscos/condições de funcionamento que estão identificadas no cenário de exposição constituem o resultado de uma avaliação quantitativa e qualitativa que abrange este produto.
Estimativa da exposição e referência à respetiva fonte	: Não disponível.
Estimativa da exposição e referência à sua fonte - Trabalhadores: 4: Transferências de material Instalações não destinadas a esse fim	
Avaliação da exposição (humana):	: As medidas de gestão dos riscos/condições de funcionamento que estão identificadas no cenário de exposição constituem o resultado de uma avaliação quantitativa e qualitativa que abrange este produto.
Estimativa da exposição e referência à respetiva fonte	: Não disponível.

**Estimativa da exposição e referência à sua fonte - Trabalhadores: 5: Limpeza e manutenção de equipamento
Instalações destinadas a esse fim**

Avaliação da exposição (humana): : As medidas de gestão dos riscos/condições de funcionamento que estão identificadas no cenário de exposição constituem o resultado de uma avaliação quantitativa e qualitativa que abrange este produto.

Estimativa da exposição e referência à respetiva fonte : Não disponível.

Estimativa da exposição e referência à sua fonte - Trabalhadores: 6: Armazenamento

Avaliação da exposição (humana): : As medidas de gestão dos riscos/condições de funcionamento que estão identificadas no cenário de exposição constituem o resultado de uma avaliação quantitativa e qualitativa que abrange este produto.

Estimativa da exposição e referência à respetiva fonte : Não disponível.

Secção 4 - Orientações para o utilizador a jusante (DU) avaliar se está a trabalhar dentro dos limites estabelecidos pelo cenário de exposição (ES)

Ambiente	: A guia de orientação pressupõe condições de funcionamento que podem não ser aplicáveis a todos os locais; assim, pode ser necessário um escalonamento para definir medidas de gestão de riscos adequadas especificamente ao local. A ficha informativa SPERC proporciona mais informações sobre escalonamento e tecnologias de controlo. Se o escalonamento revelar uma condição de utilização insegura (ou seja, QCR> 1), são necessárias outras MGR ou uma avaliação da segurança química específica do local. Para mais informações, consulte www.ATIEL.org/REACH_GES .
Saúde	: Quando são adoptadas outras medidas de gestão de riscos/condições operacionais, os utilizadores devem assegurar-se de que os riscos são geridos e mantidos a níveis pelo menos equivalentes. Para mais informações, consulte www.ATIEL.org/REACH_GES .

Recomendações suplementares de boas práticas para além da avaliação da segurança química (CSA) nos termos do Regulamento REACH

Ambiente	: Não disponível.
Saúde	: Não disponível.

Anexo(a) a Ficha de Dados de Segurança alargada

Industrial

Identificação da substância ou mistura

Definição do produto : Mistura
Código : 30459
Nome do Produto : FLUIDE LDS

Secção 1 - Título

Título curto do cenário de exposição : Formulação de aditivos, lubrificantes e massas - Industrial

Lista de descritores de utilizações : **Nome da utilização identificada:** Formulação de aditivos, lubrificantes e massas - Industrial
Categoria de processo: PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC15
Sector de utilização final: SU03, SU10
Vida útil subsequente relevante para essa utilização: Não.
Categoria que libera para o meio ambiente: ERC02

Saúde Cenários contributivos : **Medidas gerais aplicáveis a todas as actividades**
Exposições gerais Utilização em sistemas confinados Temperatura elevada - PROC02
Operações de mistura Sistemas fechados Processos descontínuos a temperaturas elevadas - PROC03
Operações de mistura Sistemas abertos Processos descontínuos a temperaturas elevadas - PROC04, PROC05
Operações de mistura (sistemas abertos) - PROC04, PROC05
Amostragem no processo - PROC04, PROC08b
Transferências a granel Instalações destinadas a esse fim - PROC08b
Transferências de embalagens pesadas/descontínuas Instalações destinadas a esse fim - PROC08b
Transferências de embalagens pesadas/descontínuas Instalações não destinadas a esse fim - PROC08a
Limpeza e manutenção de equipamento - PROC08a, PROC08b
Enchimento de embalagens pesadas e embalagens pequenas - PROC09
Actividades laboratoriais - PROC15
Armazenamento - PROC01, PROC02

Processos e actividades cobertos pelo cenário de exposição : Formulação industrial de aditivos para lubrificantes, lubrificantes e massas. Inclui transferência de matérias, mistura, acondicionamento em pequena e grande escala, amostragem, manutenção.

Secção 2 - Controlo da exposição

Cenário individual que controla a exposição ambiental para 1:

Não é necessário um cenário de exposição

Cenário individual que controla a exposição dos trabalhadores para 2: Medidas gerais aplicáveis a todas as actividades

Concentração da substância na mistura ou artigo : Cobre percentagens da substância no produto até 100%. (exceto se indicado o contrário)

Estado físico : Pressão de vapor, líquido <0,5 kPa em condições de pressão e temperatura normais

Quantidades utilizadas : Não é aplicável.

Frequência e duração da utilização/exposição : Cobre exposições diárias até 8 horas (exceto se indicado o contrário)

Data de lançamento/Data da revisão : 8/17/2020

32/36

Factores humanos não influenciados pela gestão dos riscos	: Não é aplicável.
Outras condições operacionais que afetam a exposição dos trabalhadores	: Cobre percentagens da substância no produto até 100% (exceto se indicado o contrário)
Condições e medidas relacionadas com a avaliação da protecção individual, da higiene e da saúde	
Recomendações gerais sobre higiene ocupacional	: Evitar o contacto directo da pele com o produto. Identificar áreas potenciais de contacto indirecto com a pele. Utilizar luvas (testadas segundo a norma EN374) em caso de probabilidade de contacto das mãos com a substância. Limpar as contaminações/os derrames logo que ocorram. Lavar imediatamente qualquer contaminação da pele. Prestar formação básica aos funcionários para evitar/minimizar as exposições e relatar quaisquer problemas cutâneos que possam surgir. Evitar o contacto directo dos olhos com o produto, inclusive por contaminação das mãos.
Protecção Pessoal	: Utilizar equipamento de protecção ocular adequado.
Cenário individual que controla a exposição dos trabalhadores para 3: Exposições gerais Utilização em sistemas confinados Temperatura elevada	
Não foram identificadas outras medidas específicas.	
Cenário individual que controla a exposição dos trabalhadores para 4: Operações de mistura Sistemas fechados Processos descontínuos a temperaturas elevadas	
Medidas de controlo da ventilação	: Proporcionar ventilação com extracção nos pontos em que ocorram emissões.
Cenário individual que controla a exposição dos trabalhadores para 5: Operações de mistura Sistemas abertos Processos descontínuos a temperaturas elevadas	
Frequência e duração da utilização/exposição	: Evite realizar atividades que envolvam exposição por mais de 4 horas.
Medidas de controlo da ventilação	: Proporcionar ventilação com extracção nos pontos em que ocorram emissões.
Cenário individual que controla a exposição dos trabalhadores para 6: Operações de mistura (sistemas abertos)	
Medidas de controlo da ventilação	: Proporcionar ventilação com extracção nos pontos em que ocorram emissões.
Cenário individual que controla a exposição dos trabalhadores para 7: Amostragem no processo	
Frequência e duração da utilização/exposição	: Evitar realizar actividades que envolvam a exposição durante mais de 1 hora por dia.
Condições e medidas relacionadas com a avaliação da protecção individual, da higiene e da saúde	
Protecção Pessoal	: Utilizar luvas resistentes a produtos químicos (testadas segundo a norma EN374) em combinação com treinamento em actividades específicas.
Cenário individual que controla a exposição dos trabalhadores para 8: Transferências a granel Instalações destinadas a esse fim	
Frequência e duração da utilização/exposição	: Evite realizar atividades que envolvam exposição por mais de 4 horas.
Condições e medidas relacionadas com a avaliação da protecção individual, da higiene e da saúde	
Protecção Pessoal	: Utilizar luvas resistentes a produtos químicos (testadas segundo a norma EN374) em combinação com controlos de supervisão da gestão intensivos.
Cenário individual que controla a exposição dos trabalhadores para 9: Transferências de embalagens pesadas/descontínuas Instalações destinadas a esse fim	
Medidas de controlo da ventilação	: Proporcionar ventilação com extracção nos pontos em que ocorram emissões.

Cenário individual que controla a exposição dos trabalhadores para 10: Transferências de embalagens pesadas/descontínuas Instalações não destinadas a esse fim

Frequência e duração da utilização/exposição : Evitar realizar actividades que envolvam a exposição durante mais de 1 hora por dia.

Medidas de controlo da ventilação : Fornecer um bom nível de ventilação geral ou controlada (10 à 15 renovações de ar por hora).

Condições e medidas relacionadas com a avaliação da protecção individual, da higiene e da saúde

Protecção Pessoal : Utilizar luvas resistentes a produtos químicos (testadas segundo a norma EN374) em combinação com controlos de supervisão da gestão intensivos.

Cenário individual que controla a exposição dos trabalhadores para 11: Limpeza e manutenção de equipamento

Condições e medidas técnicas para controlar a dispersão a partir da fonte na direcção do trabalhador : Reter o material drenado em armazenamento vedado até à eliminação ou para reciclagem ulterior.

Controles de Engenharia : Drenar e irrigar o sistema antes do período inicial de utilização ou da manutenção do equipamento.

Condições e medidas relacionadas com a avaliação da protecção individual, da higiene e da saúde

Recomendações gerais sobre higiene ocupacional : Limpar imediatamente os derrames.

Protecção Pessoal : Utilizar luvas resistentes a produtos químicos (testadas segundo a norma EN374) em combinação com controlos de supervisão da gestão intensivos.

Cenário individual que controla a exposição dos trabalhadores para 12: Enchimento de embalagens pesadas e embalagens pequenas

Medidas de controlo da ventilação : Fornecer um bom nível de ventilação geral ou controlada (10 à 15 renovações de ar por hora).

Condições e medidas relacionadas com a avaliação da protecção individual, da higiene e da saúde

Protecção Pessoal : Utilizar luvas resistentes a produtos químicos (testadas segundo a norma EN374) em combinação com treinamento em actividades específicas.

Cenário individual que controla a exposição dos trabalhadores para 13: Actividades laboratoriais

Frequência e duração da utilização/exposição : Evite realizar actividades que envolvam exposição por mais de 4 horas.

Cenário individual que controla a exposição dos trabalhadores para 14: Armazenamento

Controles de Engenharia : Armazenar a substância em sistema fechado.

Secção 3 - Estimativa da exposição e referência à sua fonte

Sítio Web: : Não é aplicável.

Estimativa da exposição e referência à sua fonte - Ambiente: 1:

Avaliação da exposição (ambiente): : Modelo utilizado ECETOC TRA ..

Estimativa da exposição e referência à respetiva fonte : Não disponível.

Estimativa da exposição e referência à sua fonte - Trabalhadores: 2: Medidas gerais aplicáveis a todas as actividades

Avaliação da exposição (humana): : As medidas de gestão dos riscos/condições de funcionamento que estão identificadas no cenário de exposição constituem o resultado de uma avaliação quantitativa e qualitativa que abrange este produto.

Estimativa da exposição e referência à respetiva fonte : Não disponível.

Estimativa da exposição e referência à sua fonte - Trabalhadores: 3: Exposições gerais Utilização em sistemas confinados Temperatura elevada

- Avaliação da exposição (humana):** : As medidas de gestão dos riscos/condições de funcionamento que estão identificadas no cenário de exposição constituem o resultado de uma avaliação quantitativa e qualitativa que abrange este produto.
- Estimativa da exposição e referência à respetiva fonte** : Não disponível.

Estimativa da exposição e referência à sua fonte - Trabalhadores: 4: Operações de mistura Sistemas fechados Processos descontínuos a temperaturas elevadas

- Avaliação da exposição (humana):** : As medidas de gestão dos riscos/condições de funcionamento que estão identificadas no cenário de exposição constituem o resultado de uma avaliação quantitativa e qualitativa que abrange este produto.
- Estimativa da exposição e referência à respetiva fonte** : Não disponível.

Estimativa da exposição e referência à sua fonte - Trabalhadores: 5: Operações de mistura Sistemas abertos Processos descontínuos a temperaturas elevadas

- Avaliação da exposição (humana):** : As medidas de gestão dos riscos/condições de funcionamento que estão identificadas no cenário de exposição constituem o resultado de uma avaliação quantitativa e qualitativa que abrange este produto.
- Estimativa da exposição e referência à respetiva fonte** : Não disponível.

Estimativa da exposição e referência à sua fonte - Trabalhadores: 6: Operações de mistura (sistemas abertos)

- Avaliação da exposição (humana):** : As medidas de gestão dos riscos/condições de funcionamento que estão identificadas no cenário de exposição constituem o resultado de uma avaliação quantitativa e qualitativa que abrange este produto.
- Estimativa da exposição e referência à respetiva fonte** : Não disponível.

Estimativa da exposição e referência à sua fonte - Trabalhadores: 7: Amostragem no processo

- Avaliação da exposição (humana):** : As medidas de gestão dos riscos/condições de funcionamento que estão identificadas no cenário de exposição constituem o resultado de uma avaliação quantitativa e qualitativa que abrange este produto.
- Estimativa da exposição e referência à respetiva fonte** : Não disponível.

Estimativa da exposição e referência à sua fonte - Trabalhadores: 8: Transferências a granel Instalações destinadas a esse fim

- Avaliação da exposição (humana):** : As medidas de gestão dos riscos/condições de funcionamento que estão identificadas no cenário de exposição constituem o resultado de uma avaliação quantitativa e qualitativa que abrange este produto.
- Estimativa da exposição e referência à respetiva fonte** : Não disponível.

Estimativa da exposição e referência à sua fonte - Trabalhadores: 9: Transferências de embalagens pesadas/ descontínuas Instalações destinadas a esse fim

- Avaliação da exposição (humana):** : As medidas de gestão dos riscos/condições de funcionamento que estão identificadas no cenário de exposição constituem o resultado de uma avaliação quantitativa e qualitativa que abrange este produto.
- Estimativa da exposição e referência à respetiva fonte** : Não disponível.

Estimativa da exposição e referência à sua fonte - Trabalhadores: 10: Transferências de embalagens pesadas/ descontínuas Instalações não destinadas a esse fim

- Avaliação da exposição (humana):** : As medidas de gestão dos riscos/condições de funcionamento que estão identificadas no cenário de exposição constituem o resultado de uma avaliação quantitativa e qualitativa que abrange este produto.
- Estimativa da exposição e referência à respetiva fonte** : Não disponível.

Estimativa da exposição e referência à sua fonte - Trabalhadores: 11: Limpeza e manutenção de equipamento

Avaliação da exposição (humana): : As medidas de gestão dos riscos/condições de funcionamento que estão identificadas no cenário de exposição constituem o resultado de uma avaliação quantitativa e qualitativa que abrange este produto.

Estimativa da exposição e referência à respetiva fonte : Não disponível.

Estimativa da exposição e referência à sua fonte - Trabalhadores: 12: Enchimento de embalagens pesadas e embalagens pequenas

Avaliação da exposição (humana): : As medidas de gestão dos riscos/condições de funcionamento que estão identificadas no cenário de exposição constituem o resultado de uma avaliação quantitativa e qualitativa que abrange este produto.

Estimativa da exposição e referência à respetiva fonte : Não disponível.

Estimativa da exposição e referência à sua fonte - Trabalhadores: 13: Actividades laboratoriais

Avaliação da exposição (humana): : As medidas de gestão dos riscos/condições de funcionamento que estão identificadas no cenário de exposição constituem o resultado de uma avaliação quantitativa e qualitativa que abrange este produto.

Estimativa da exposição e referência à respetiva fonte : Não disponível.

Estimativa da exposição e referência à sua fonte - Trabalhadores: 14: Armazenamento

Avaliação da exposição (humana): : As medidas de gestão dos riscos/condições de funcionamento que estão identificadas no cenário de exposição constituem o resultado de uma avaliação quantitativa e qualitativa que abrange este produto.

Estimativa da exposição e referência à respetiva fonte : Não disponível.

Secção 4 - Orientações para o utilizador a jusante (DU) avaliar se está a trabalhar dentro dos limites estabelecidos pelo cenário de exposição (ES)

Ambiente	: A guia de orientação pressupõe condições de funcionamento que podem não ser aplicáveis a todos os locais; assim, pode ser necessário um escalonamento para definir medidas de gestão de riscos adequadas especificamente ao local. A ficha informativa SPERC proporciona mais informações sobre escalonamento e tecnologias de controlo. Se o escalonamento revelar uma condição de utilização insegura (ou seja, QCR > 1), são necessárias outras MGR ou uma avaliação da segurança química específica do local. Para mais informações, consulte www.ATIEL.org/REACH_GES .
Saúde	: Quando são adoptadas outras medidas de gestão de riscos/condições operacionais, os utilizadores devem assegurar-se de que os riscos são geridos e mantidos a níveis pelo menos equivalentes. Para mais informações, consulte www.ATIEL.org/REACH_GES .

Recomendações suplementares de boas práticas para além da avaliação da segurança química (CSA) nos termos do Regulamento REACH

Ambiente	: Não disponível.
Saúde	: Não disponível.